



المواد في حياتنا اليومية وخصائصها

أ. أسماء محمد



الخصائص	الاستخدامات
البلاستيك	مرنة وخفيفة ويسهل تشكيلها, شفاف او معتم ,يمكن تلوينه , واعادة استخدامه يتأثر بالحرارة ويتغير شكله يستغرق وقتا طويلا للتحلل
الألياف	عبارة عن خيوط صغيرة قوية وقابلة للانتشاء
الخزفيات	طبيعية مثل القطن والحرير صناعية مصنوعة من مواد كيميائية
الزجاج	صلبة وهشة وقوية ويمكنها تحمل درجات الحرارة العالية
	بلاط الأرضيات والاحواض
	صناعة النوافذ وعلب العصير والمؤوس والاجهزة والادوات العلمية
	شفاف أو شبه شفاف يتصف بالصلابة ولكنه هش ,ويمكن تلوينه , مقاوم للماء رخيصة الثمن ويمكن اعادة استخدامها



الأسئلة



ألعاب مصنوعة من مواد مختلفة

- (١) أ- اذكر اثنتين من الخصائص التي يشترك فيها كلّ من الزجاج والبلاستيك دائماً.
- ب- اذكر اثنتين من الخصائص التي يشترك فيها كلّ من الزجاج والبلاستيك أحياناً.
- (٢) ما المزايا التي تتميز بها الزجاجات المصنوعة من البلاستيك؟
- (٣) ما العيوب التي تجدها عند استخدام القنينات البلاستيكية؟
- (٤) لماذا لا يتم استخدام الأوعية البلاستيكية في التسخين على جهاز الطهي؟
- (٥) انظر إلى صور الألعاب. ما نوع المادة الأكثر ملائمة لصناعة لعبة لطفل صغير؟ أعطِ أسباباً لإجاباتك.
- (٦) ما عيوب استخدام المعادن في صناعة لعبة لطفل صغير؟
- (٧) لماذا يتم استخدام البلاستيك غالباً في صناعة ألعاب الأطفال؟
- (٨) ما الخصائص التي ستبحث عنها في المواد التي ستستخدمها لصنع طائرة ورقية؟



- (١) أ- يشترك كل من الزجاج والبلاستيك دائمًا في أنهما لا يتفاعلا مع الأطعمة ويمكن تشكيلهما بأشكال مختلفة.
ب- يشترك الزجاج والبلاستيك أحيانًا في كونهما شفافين وقابلين لإعادة التدوير.
- (٢) تتميز القنينات المصنوعة من البلاستيك بأنها أخف وزنًا وأقل تكلفة في النقل ولا تنكسر بسهولة.
- (٣) ليست كل المواد البلاستيكية قابلة لإعادة التدوير كما أنها لا تتحلل بسهولة وهو ما يسبب مشكلات في التخلص من النفايات.
- (٤) لأن الحرارة تؤثر على المواد البلاستيكية، لذا ستنصهر الأواني إذا تم تسخينها على جهاز الطهي.
- (٥) المادة الأكثر ملائمة لصناعة لعبة لطفل صغير هي القماش لأنها ليّنة ولن تؤذي الطفل إذا حاول مضغها. وهي لا تحتوي على حواف حادة، فلن تجرح الطفل، كما أنه يمكن غسلها إذا اتسخت.
- (٦) استخدام المعادن في صناعة لعبة لطفل يعني أن الطفل قد يجرح نفسه بالحواف الحادة.
- (٧) يُستخدم البلاستيك غالبًا في صناعة لعب الأطفال لأنه رخيص ويمكن تلوينه بألوان زاهية كي يبدو جذابًا. ويمكن تصنيعه بجوانب مستديرة كي يكون آمنًا وهو لا ينكسر بسهولة.
- (٨) المواد التي تكون خفيفة، وقوية، وملونة ويمكن تشكيلها في صورة أوراق رقيقة ومرنة يتم قصها وخياطتها بالأشكال المطلوبة.



- الواجب كتاب النشاط صفحة 36 و 37

تمرين ٤-٨ المواد في حياتنا اليومية وخصائصها

سيساعدك هذا التمرين على تحديد خصائص المواد المستخدمة في الحياة اليومية التي تكون ضرورية لاستخدامات معينة.

(١) يُعتبر كلّ من الزجاج والبلاستيك من المواد المفيدة جدًا في صناعة علب تعبئة الأطعمة والمشروبات وتخزينها.

Thank you

أ. أسماء محمد

